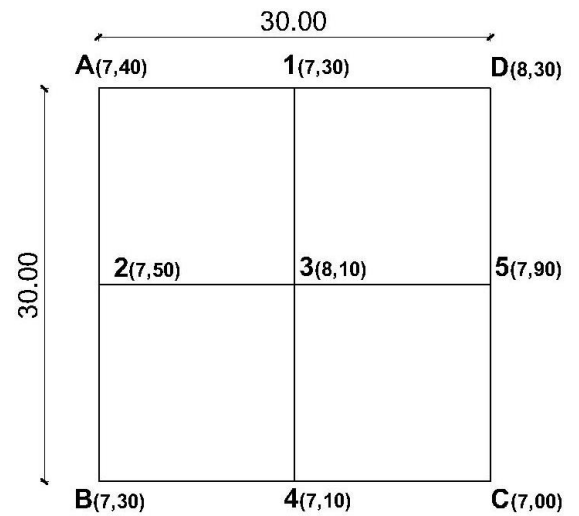


EJERCICIOS — Cálculo de Volumen de Movimiento de Suelos

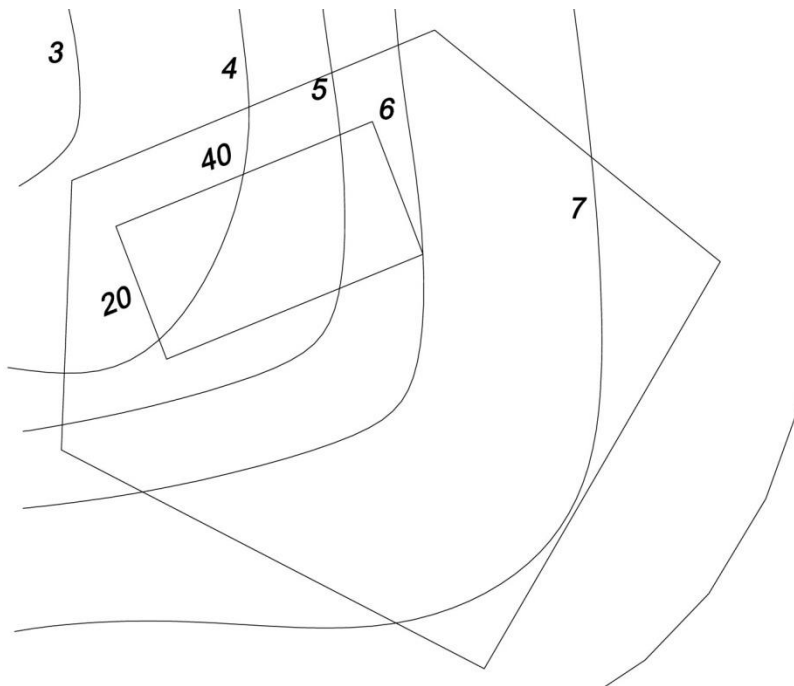
EJERCICIO · 1 Calcule el volumen de suelo necesario para efectuar una excavación que de como resultado una superficie horizontal de altura 7.00m en todo el predio. Se adjunta plano de puntos acotados del terreno.



EJERCICIO · 2 Se debe realizar un movimiento de suelo con el objeto de obtener una explanación horizontal de altura 5m donde se indica en el gráfico. *Se pide:*

A | Calcular los volúmenes de excavación y de relleno

B | Determinar la escala del dibujo



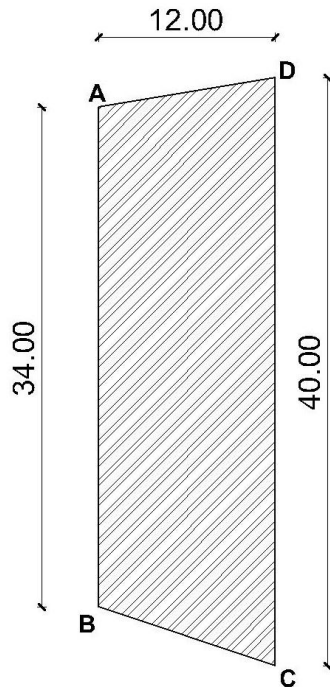
Excavación m3	
Relleno m3	
Escala del dibujo	

EJERCICIO · 3 En el grafico que se adjunta se muestran los datos planimétricos de un terreno. *Se pide:*

A I Completar las planillas de perfil que se adjuntan.

A I Realizar los perfiles sobre la línea AB y sobre la línea DC con los datos de las respectivas planillas. Dibuje a escala horizontal 1:500 y escala vertical 1:50.

B I Calcular el volumen de excavación para lograr una explanación de altura +0.40m, utilizando el cálculo de promedio de las áreas.



Planilla Perfil AB

EST.	PTO.	Dist. Parc.	Dist. Prog.	Altura (H)
E1	A			0.00
	1	6.00		+0.40
	2	9.00		+0.95
	3	11.50		+1.60
	B	7.50		+2.00

Planilla Perfil DC

EST.	PTO.	Dist. Parc.	Dist. Prog.	Altura (H)
E2	D		0.00	0.00
	4		7.00	+0.40
	5		18.00	+0.95
	6		27.00	+1.60
	C	13.00		+2.00